

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界的な所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2001年3月22日 (22.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/19807 A1(51) 国際特許分類: C07D 277/18,  
279/06, 279/08, 417/12, A61K 31/426, 31/541, 31/5415,  
31/547, A61P 13/12, 29/00, 37/06, 43/00 // (C07D 417/12,  
213:36, 279:06) (C07D 417/12, 215:12, 279:06) (C07D  
417/12, 279:06, 333:34)賀都甲賀町大字五反田1405番地 塩野義製薬株式会  
社内 Shiga (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06185

(22) 国際出願日: 2000年9月11日 (11.09.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願平11/260780 1999年9月14日 (14.09.1999) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義  
製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
541-0045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号  
Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 花崎浩二  
(HANASAKI, Koji) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪  
市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内  
Osaka (JP). 村司孝己 (MURASHI, Takami) [JP/JP]. 甲  
斐浩幸 (KAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒520-3423 滋賀県甲(74) 代理人: 山内秀晃, 外 (YAMAUCHI, Hideaki et al.);  
〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩  
野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,  
IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,  
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

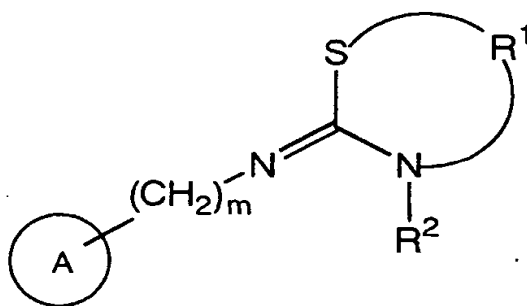
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: 2-IMINO-1,3-THIAZINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 2-イミノ-1,3-チアジン誘導体



(I)

represents optionally substituted aryl, etc.

(57) Abstract: It is found out that  
compounds represented by general  
formula (I) bind selectively to  
cannabinoid 2 receptor (CB2R) and  
thus exhibit CB2R antagonism or CB2R  
agonism wherein R<sup>1</sup> represents optionally  
substituted alkylene; R<sup>2</sup> represents  
hydrogen, alkyl, a group represented  
by the formula -C(=R<sup>5</sup>)-R<sup>6</sup> (wherein  
R<sup>5</sup> represents O or S; and R<sup>6</sup> represents  
alkyl, alkoxy, alkylthio, etc.) or a group  
represented by the formula SO<sub>2</sub>R<sup>7</sup>  
(wherein R<sup>7</sup> represents alkyl, etc.);  
m is an integer of from 0 to 2; and A

[続葉有]

ATTACHMENT G

WO 01/19807 A1